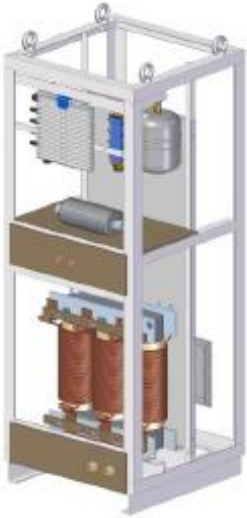


Ballastwasser



Von der ersten Stunde bis zur Gesetzgebung haben wir mit unseren Kooperationspartnern gemeinsam die Entwicklung von zukunftsweisender, elektrolytischer Ballastwasserreinigung zur Schadstoffreduzierung voran getrieben.

Das Ballastwasser in den Schiffen, welches zur Stabilität der Schiffe dient, enthält Mikroorganismen.

Um die negative Beeinflussung der Ökosysteme durch ungefilterten Ablass des belasteten Wassers zu vermeiden, wird das Ballastwasser zuvor mit Hilfe von unseren Gleichrichtern elektrolytisch behandelt. Durch dieses Verfahren werden die Organismen neutralisiert, wodurch das Wasser ökologisch behandelt und umweltgerecht wieder dem Meer zugeführt werden kann.

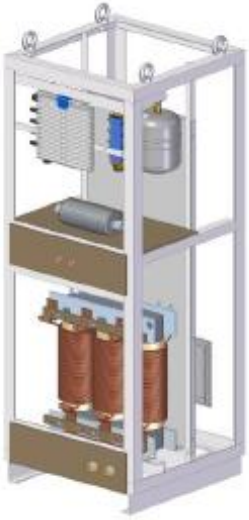
Für diese speziellen Anforderungen bieten unsere Geräte unter anderem folgende Vorteile:

- hoher Qualitätsstandard
- hohe Zuverlässigkeit
- extrem robuste Bauweise
- zertifiziert für die ständigen Schwingungen und Belastungen im Schiffsraum
- neuster Stand der Technik
- Energieeffizient
- korrosionsbeständig

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	220 – 690 V / 50 – 60 Hz, 3-phasig
EMC Konformität:	89/336/EWG neue Version 93/68/EWG
LVD Konformität:	73/23/EWG Version 93/68/EWG, 2006/95/EG
Marine standards:	Gemäß IEC 60092-101, IEC 60092-304
Schutzklasse:	IP54
Leistungsfaktor:	0.9
Wirkungsgrad:	> 85 % Typisch > 93 % -96.8%
Umgebungstemperatur:	Typisch (35°C) Seacure (45°C)
Kühlwassertemperatur:	18-30°C
Kühlwasserdruck:	2–5 bar
Regelbereich:	0–100% für Volt und Amper
DC Restwelligkeit:	5 – 7 % bei maximaler Aussteuerung (Reduktion möglich)
Nennleistung:	0 – 400 Volt
POUT Maximum:	0 – 100%
VOUT Maximum:	0 – 400 Volt

Ballast Water



Right from the beginning until the legislation we have worked together with our cooperation partners. Together we promoted the development of trendsetting electrolytic ballast purification for the pollution reduction.

The ballast water in the ships, which serves for the stability, contains microorganisms. The ballast water is treated with the help of our rectifiers to avoid negative influence on the ecosystem of unfiltered drainage of the loaded water. This process neutralizes the organisms, whereby the water can be treated ecologically and returned to the sea.

For this specific requirement, our power supplies offer advantages such as:

- high quality standard
- high reliability
- extremely robust construction
- certification for the constant vibrations and pollution in the freight hold
- most recent state of the art of technology
- Energy-efficient
- corrosion-resistant

Technical Data:

Supply Voltage:	220 – 690 V / 50 – 60 Hz, 3-phase
EMC conformity:	89/336/EWG new Version 93/68/EWG
LVD conformity:	73/23/EWG Version 93/68/EWG, 2006/95/EG
Marine standards:	According to IEC 60092-101, IEC 60092-304
Protection Class:	IP54
Power Factor:	0.9
Efficiency:	> 85 % Typical > 93 % -96.8%
Ambient Temp:	Typical (35°C) Seacure (45°C)
Cooling Water Temperature:	Input between 18-30°C
Cooling Water Pressure:	Water pressure: 2–5 bar
Regulation Range:	Regulation range 0–100% for volts & Amps
DC Ripple:	5 – 7 % at max. rating (Reduction possible)
Rated Output :	Voltage: 0 – 400 Volt
POUT Maximum:	0 – 100%
VOU Maximum:	0 – 400 Volt



SCHMIDT
KRANZ &
Co. GmbH

Member of SK-Group